

AQUACYCLE



شركاء



Centre for Research and Technology, Hellas (CERTH)



Centro de Investigaciones Energeticas, Medioambientales y Tecnologicas - Plataforma Solar de Almeria (CIEMAT/PSA)



Integrated Resources Management Co Ltd (IRMCo)



Université Libanaise (UL)



Centre des Recherches et des Technologies des Eaux (CERTE)



Centre International des Technologies de l'Environnement de Tunis (CITET)



Entidad de Saneamiento y Depuración de la Región de Murcia (ESAMUR)

التنسيق

منسق المشروع

Prof Anastasios Karabelas

✉ karabaj@cperi.certh.gr

مدير المشروع

Konstantinos Plakas

✉ kplakas@cperi.certh.gr



يجلب رؤية القرن الحادي والعشرين لإعادة استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة في منطقة البحر الأبيض المتوسط من خلال إقامة تحالف لمر للحدود لصناع القرار والباحثين والجهات الفاعلة الخاصة.

يتم تنفيذ المشروع بمساعدة مالية من الاتحاد الأوروبي في إطار برنامج "ENI CBC" الحوض البحر المتوسط.

AQUACYCLE



€ 2.8 million
Total budget

€ 2.5 million
EU contribution

36 months
Duration

@AQUACYCLE.ENI.CBCMED

@AquaCycle_ENI

@AquaCycle ENI CBC Med

نحو المعالجة

المستدامة وإعادة استخدام مياه الصرف

الصحي في منطقة البحر المتوسط

تقنية ذات شهرة وفعالية لإعادة استعمال المياه

نهج محوره الناس

تمهيد الطريق للاستثمارات المستقبلية

ان انشاء تقنية APOC المبتكرة والصديقة للبيئة ، التي تجمع بين الهضم اللاهوائي (Anaerobic digestion) والأكسدة الضوئية (Photocatalytic Oxidation) والأرض الرطبة المشيدة (Constructed wetland) ، هي معدة لجذب اهتمام اصحاب الخبرات وعامة الناس على حد سواء. إن اطلاق هذه التقنية لا يقتصر فقط على زيادة إمدادات المياه على مدار السنة ، ولكنها تنتج أيضًا الغاز الحيوي والأسمدة ، مما يعد مثالا جيدا للاقتصاد الدائري. وهذا سيساهم في خلق بيئات جديدة ومزدهرة للتنوع البيولوجي كحل ملموس لتخفيف آثار تغير المناخ. أخيرا و ليس اخرا ، هذه التقنية تعمل على الطاقة الشمسية ، مما يضمن انخفاض تكلفة التشغيل.

نظام المعلومات الجغرافية التشاركية



زيادة إمدادات المياه على مدار السنة

يضمن المشروع مشاركة الأشخاص الذين هم يتواجدون حول مواقع العرض التجريبي في لبنان وإسبانيا وتونس من خلال استخدام نظم المعلومات الجغرافية التشاركية لجذب الانتباه والمشاركة في خطط العمل والاستثمارات المحلية وإعادة استخدام 900000 متر مكعب من النفايات السائلة المعالجة. من المتوقع ان يقدم البرنامج الذي يعتمد على تقنية (APOC) بناء القدرات في تكنولوجيا معالجة مياه الصرف الصحي وتدريب ما يقارب 180 مهندسا وفنيا على المستوى المحلي. علاوة على ذلك ، سيتم تشجيع مشاركة المرأة في جميع الأنشطة المخطط لها خلال هذا البرنامج

تبني مفهوم الاقتصاد الدائري

تحويل المناطق الى مناطق تفاعلية تجذب الانتباه

الحرص على تكلفة تشغيل منخفضة

الهضم اللاهوائي



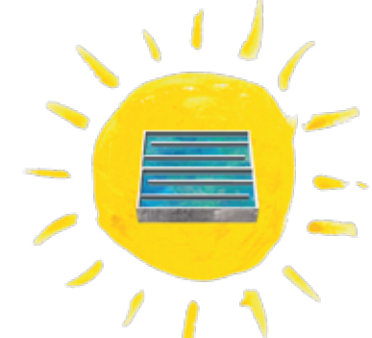
يسترد الغاز الحيوي والأسمدة

الأراضي الرطبة المشيدة



يخلق بيئة بيولوجية مزدهرة

المعالجة الشمسية



تعمل على الطاقة الشمسية